


Cvičení č. 5

Postup řešení:

1. Zpracujte tabulku skupinového rozdělení četností. (viz Tabulka1)
2. Zpracujte odpovídající histogram a polygon průměrných ročních teplot vzduchu včetně všech základních prvků grafu (viz Obr.1) – použijte sloupcový a spojnicový graf.
3. Zpracujte součtovou čáru - čáru relativních kumulovaných četností průměrných ročních teplot vzduchu (viz Obr.2)

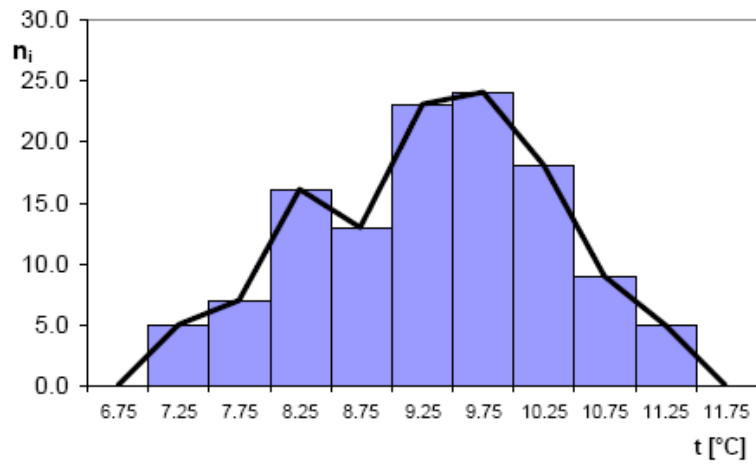
Poznámky k postupu

- zopakujte si problematiku týkající se rozdělení četností (viz přednášky a povinná literatura: Brázdil a kol., str. 38 – 41)
- Zvolte šířku intervalu 0,5°C
- K výpočtu absolutních četností v programu EXCEL využijte nástroje Histogram, který spustíte poslovností příkazů:
 - a) EXCEL 2003: Nástroje – Doplňky - Analytické nástroje.
 - b) EXCEL 2007: tlačítko sady Microsoft Office  - možnosti aplikace Excel – Doplňky - Spravovat Doplňky aplikace Excel - Analytické nástroje. Na kartě DATA – je funkce Analýza dat.
- Nezapomeňte uvést všechny náležitosti cvičení – zadání, postup, zhodnocení, informační zdroje(ČHMÚ), všechny náležitosti tabulek a grafů.

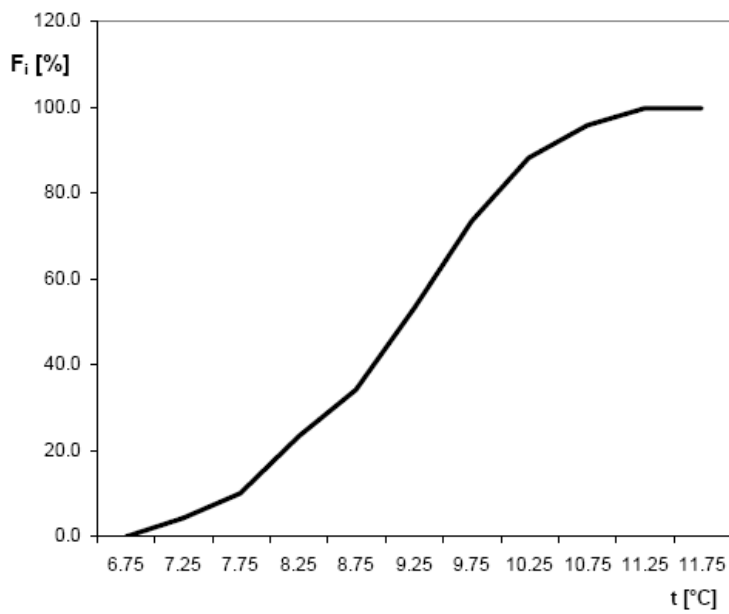
Tabulka 1. Průměrné roční teploty v Praze, Klementinu v období

Číslo intervalu	Interval [°C]		Střed intervalu x_s	Četnosti			
	od	do		absolutní n_i	relativní f_i	Kumulované	
						abs. N_i	rel. F_i
1	7,01	7,50	7,25	0	0,00	0	0,00
2	7,51	8,00	7,75	6	0,05	6	0,05
...				
12	12,51	13,00	12,75	5	0,05		1,00
Σ	-	-	-	232	1,00	-	-

Pozn. Jedná se pouze o ukázkou, data nevychází ze zadaných hodnot ke cvičení.



Obr. 1 Histogram a polygon průměrných ročních teplot vzduchu na stanici Praha, Klementinum za období



Obr. 2 Čára relativních kumulovaných četností průměrných ročních teplot vzduchu na stanici Praha, Klementinum za období